

الكيمياء :

(12) درجة

- c) حمض الفوسفور.
d) هيدروكسيد البوتاسيوم.

(8) درجات



(20) درجة

رابعاً: أكتب الصيغة الكيميائية للمركبات الآتية:

- a) كلوريد الحديد.
b) نترات الأمونيوم.

خامساً: أتمي ووازن المعادلة الآتية:

سادساً: أعطى تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

1 - تفرز الغدد الموجودة في جدار المعدة حمض كلور الماء.

2 - يضيء المصباح الكهربائي بشدة في الدارة الكهربائية التي تحتوي على أساس قوي، بينما يضيء إضاءة خفيفة في الدارة التي تحتوي على أساس ضعيف.

سابعاً: أكتب المعادلة الكيميائية الأيونية المعبرة عن تفاعل هيدروكسيد الصوديوم مع كبريتات النحاس، مع كتابة الحالة الفيزيائية للمواد المتفاعلة والناتجة عن التفاعل.

(20) درجة

ثامناً: حل المسألة الآتية:

يحرق غاز البوتان بكمية كافية من الأوكسجين حسب المعادلة الآتية:



إذا كان عدد مولات غاز البوتان الداخل في عملية الاحتراق هو 0.5 mol والمطلوب حساب:

1 - حجم غاز البوتان المحترق مقاساً في الشرطين النظاميين.

2 - كتلة غاز ثانوي أوكسيد الكربون المنطلق عن التفاعل.

3 - كمية الحرارة الناتجة عن الاحتراق، علماً أن احتراق 1 mol من غاز البوتان يعطي كمية من الحرارة مقدارها

560 KJ
الكتل المولية: C = 12 , O = 16 , H = 1